



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**KARAKTERISTIK TANAH ORDO ULTISOL DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. PERKEBUNAN NUSANTARA I (PERSERO) COT GIREK KABUPATEN ACEH UTARA**

### **ABSTRACT**

Karakteristik Tanah Ordo Ultisol di Perkebunan Kelapa Sawit  
PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek Kabupaten Aceh Utara

Bunga Andalusia<sup>1</sup>, Teti Arabia<sup>2</sup>, dan Zainabun<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Alumni Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh

<sup>2</sup>Staff Pengajar Program Studi Agroteknologi Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh

### **ABSTRAK**

Ultisol memiliki karakteristik morfologi, fisik dan kimia tanahnya. Maka perlu dilakukan penelitian mengenai karakteristik Ultisol yang ada di PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek Kabupaten Aceh Utara. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menyatakan bahwa struktur tanah di lokasi penelitian cenderung tergolong ke dalam kelompok gumpal bersudut. Konsistensi tanah berkisar dari agak lekat sampai plastis. Tekstur tanah liat menyebabkan konsistensi menjadi lebih lekat pada horison atas dan tidak mudah hancur (plastis) pada horison bawah. Nilai bobot isi tergolong tinggi (1,31 g/cm<sup>3</sup> sampai 1,48 g/cm<sup>3</sup>), permeabilitas tergolong lambat (0,25 cm/jam sampai 0,51 cm/jam), sehingga porositas tanah tersebut kurang baik. Tanah di lokasi penelitian bereaksi masam, nilai KTK pada tergolong rendah sampai dengan sedang (11 me/100g sampai 37 me/100g). N-total tergolong sedang sampai sangat rendah (0,05% sampai 0,30%), P-tersedia tergolong rendah (0,73 ppm sampai 4,08 ppm), kandungan Al dan H cukup tinggi sehingga tingkat kesuburan rendah.

Kata kunci : Ultisol, kelapa sawit, Podsolik Merah Kuning, karakteristik